

CENTRO DE INSTRUCAO ALMIRANTE GRACA ARANHA

Estudo Técnico Preliminar 55/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63094.001835/2026-42

2. Descrição da necessidade

O Departamento de Ensino de Máquinas do CIAGA necessita da aquisição de disjuntores e materiais elétricos correlatos para garantir o adequado funcionamento das instalações do Bloco L, onde se situam os laboratórios de solda, torno e ajustagem.

Os disjuntores atualmente instalados apresentam desgaste e/ou inadequação às cargas exigidas pelos equipamentos, comprometendo a segurança e a operação das atividades práticas.

A não aquisição dos materiais inviabilizará a realização das aulas práticas dos cursos EFOMM e PREPOM, impactando diretamente a formação dos alunos e o cumprimento dos currículos.

Dessa forma, a contratação é essencial para assegurar a continuidade das atividades de ensino e a segurança das instalações.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ensino de Máquinas	Arthur Victor Lourenço da Silva
Departamento de Ensino de Máquinas	Alexandre de Macedo Marques

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar o fornecimento de disjuntores e materiais elétricos correlatos, novos e de primeiro uso, destinados às instalações no Bloco L do CIAGA, onde se localizam os laboratórios de solda, torno e ajustagem.

Os materiais deverão atender às especificações técnicas compatíveis com as cargas e características dos equipamentos existentes, bem como estar em conformidade com as normas técnicas vigentes e padrões de segurança aplicáveis.

Os disjuntores deverão possuir capacidade de proteção adequada contra sobrecarga e curto-circuito, garantindo a segurança das instalações e dos usuários.

A contratada deverá assegurar a qualidade dos produtos fornecidos, com garantia mínima contra defeitos de fabricação, além de cumprir os prazos de entrega estabelecidos.

Os itens deverão ser entregues devidamente acondicionados, identificados e em perfeitas condições de uso.

5. Levantamento de Mercado

Para atendimento da necessidade identificada, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de verificar a disponibilidade de fornecedores, as alternativas existentes e a viabilidade da aquisição dos materiais elétricos necessários à adequação do quadro elétrico do Bloco L do CIAGA.

Verificou-se ampla oferta no mercado nacional de materiais elétricos compatíveis com as especificações demandadas, incluindo disjuntores, componentes para sistemas de aterramento, barramentos de cobre, terminais elétricos, relés de segurança e demais acessórios necessários à manutenção e adequação das instalações elétricas.

Para fins de estimativa de preços e análise de vantajosidade, foram utilizadas as fontes de pesquisa admitidas pela Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 /2021, incluindo consultas ao sistema Compras.gov.br, ao Painel de Preços e a sítios eletrônicos especializados.

Em relação a determinados itens, especialmente aqueles que possuem características técnicas específicas ou reduzida disponibilidade de referências compatíveis nos sistemas oficiais de compras governamentais, foi necessária a utilização de cotações obtidas em sítios eletrônicos especializados, de modo a assegurar a obtenção de parâmetros de mercado adequados às especificações técnicas exigidas pela Administração.

A análise realizada demonstrou a existência de fornecedores aptos a atender integralmente às especificações pretendidas, bem como a compatibilidade dos preços estimados com os valores praticados no mercado.

Diante disso, conclui-se que a aquisição dos materiais por meio de dispensa eletrônica mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, permitindo o atendimento tempestivo da necessidade administrativa e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de disjuntores e materiais elétricos correlatos, novos e compatíveis com as especificações técnicas das instalações do Bloco L do CIAGA, onde se encontram os laboratórios de solda, torno e ajustagem.

A contratação será realizada por meio de dispensa eletrônica, com seleção da proposta mais vantajosa, visando o fornecimento dos itens necessários à substituição dos disjuntores atualmente inadequados ou desgastados.

A solução abrange o fornecimento integral dos materiais, devidamente acondicionados e em conformidade com as normas técnicas vigentes, de forma a garantir a proteção das instalações elétricas contra sobrecargas e curtos-circuitos.

Com a implementação da solução, espera-se restabelecer as condições adequadas de funcionamento e segurança das instalações elétricas, assegurando a continuidade das aulas práticas dos cursos EFOMM e PREPOM no Bloco L do CIAGA.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos foram definidos com base em inspeção técnica e levantamento das necessidades de adequação do quadro elétrico que atende os laboratórios de solda, torno e ajustagem do Bloco L do CIAGA.

A estimativa considerou a substituição dos disjuntores atualmente inadequados ou desgastados, bem como a necessidade de aquisição de barramentos, conectores, componentes de aterramento, dispositivos de proteção, relé de segurança e demais acessórios indispensáveis à correta recomposição do sistema elétrico.

As quantidades foram dimensionadas de acordo com os componentes efetivamente requeridos para a adequação do quadro elétrico existente, observando critérios de segurança, compatibilidade técnica, confiabilidade operacional e continuidade das atividades acadêmicas desenvolvidas no Departamento de Ensino de Máquinas.

Dessa forma, os quantitativos estimados representam o mínimo necessário para a execução da intervenção planejada, sem previsão de formação de estoque ou aquisição excedente de materiais.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 12.302,69

O valor estimado para a contratação é de **R\$ 12.302,69** (doze mil trezentos e dois reais e sessenta e nove centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será admitido o parcelamento da entrega dos materiais, tendo em vista que os itens contratados compõem uma solução integrada destinada à manutenção corretiva dos quadros elétricos do Bloco L do CIAGA. A entrega fracionada poderá comprometer a execução dos serviços de manutenção, retardando o restabelecimento das condições adequadas de funcionamento das instalações elétricas e a retomada das aulas práticas de solda, torno e ajustagem.

Além disso, a indisponibilidade de parte dos materiais necessários pode inviabilizar a conclusão dos reparos planejados, prolongando os riscos operacionais e os impactos sobre as atividades acadêmicas. Dessa forma, a entrega deverá ocorrer de maneira integral, garantindo a disponibilidade simultânea de todos os componentes necessários à execução da manutenção e ao pleno restabelecimento das atividades de ensino.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

NÃO HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação consta no Plano de Contratações Anual (PCA) 2026, caracterizando-se como demanda superveniente, decorrente da identificação posterior da necessidade de substituição de disjuntores e aquisição de materiais elétricos destinados ao Bloco L do CIAGA, onde se localizam os laboratórios de solda, torno e ajustagem.

A necessidade decorre do desgaste e da inadequação dos disjuntores atualmente instalados, situação que compromete a segurança das instalações elétricas e inviabiliza a realização das aulas práticas do Departamento de Ensino de Máquinas.

A aquisição dos referidos materiais mostra-se imprescindível para a continuidade das atividades de ensino dos cursos EFOMM e PREPOM, uma vez que a indisponibilidade ou inadequação desses componentes impede o funcionamento dos equipamentos utilizados nas práticas pedagógicas, ocasionando prejuízo ao cumprimento dos currículos e à formação dos alunos.

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o planejamento das contratações deve ser dinâmico, admitindo a inclusão de demandas supervenientes devidamente justificadas, em observância aos princípios da eficiência, da continuidade do serviço público e do interesse público.

Dessa forma, a presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional, ainda que não prevista inicialmente no PCA 2026, devendo ser objeto de atualização no referido instrumento, de modo a refletir a necessidade administrativa identificada e assegurar a regular execução das atividades acadêmicas no âmbito do CIAGA.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará a adequada estruturação das aulas práticas do Departamento de Ensino de Máquinas do CIAGA, assegurando a plena execução das atividades nos laboratórios do Bloco L, especialmente nas áreas de solda, torno e ajustagem.

Como principais benefícios, destacam-se:

- Garantia da continuidade das aulas práticas dos cursos EFOMM e PREPOM, evitando interrupções no processo de ensino-aprendizagem;
- Melhoria das condições de segurança das instalações elétricas, por meio da substituição de disjuntores inadequados ou desgastados;
- Asseguramento do cumprimento dos conteúdos programáticos e dos cronogramas acadêmicos;
- Fortalecimento da formação prática dos alunos, alinhada às exigências da Autoridade Marítima e do setor marítimo;
- Redução de riscos operacionais e de danos a equipamentos, contribuindo para a preservação do patrimônio público;
- Incremento da qualidade do ensino profissional marítimo oferecido pelo CIAGA.

Dessa forma, a contratação contribui diretamente para a eficiência das atividades acadêmicas, a segurança das instalações e a formação qualificada dos futuros profissionais da Marinha Mercante.

13. Providências a serem Adotadas

Não se verifica a necessidade de adoção de providências específicas por parte da Administração previamente à formalização da contratação, tendo em vista que se trata da aquisição de materiais elétricos comuns, destinados à manutenção das atividades práticas do Departamento de Ensino de Máquinas do CIAGA.

Da mesma forma, não há necessidade de capacitação adicional de servidores para a gestão e fiscalização contratual, tampouco de adequações no ambiente organizacional, uma vez que os materiais serão utilizados em instalações já existentes, especificamente no Bloco L, onde se encontram os laboratórios de solda, torno e ajustagem.

Assim, a contratação poderá ser realizada e executada com os recursos humanos e estruturais atualmente disponíveis, sem a necessidade de medidas preparatórias adicionais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não se observam impactos ambientais iminentes da pretensa contratação. No entanto, registra-se que as empresas participantes do certame deverão responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às preocupações para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, respondendo diretamente, perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos, ao meio ambiente, causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos, subcontratados, independentemente de culpa.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico.

Do ponto de vista técnico, há ampla disponibilidade no mercado de disjuntores e materiais elétricos compatíveis com as necessidades das instalações do Bloco L do CIAGA, possibilitando a definição adequada das especificações e o atendimento às normas de segurança vigentes.

Sob o aspecto operacional, a solução é simples e de fácil implementação, consistindo na substituição de disjuntores inadequados ou desgastados, sem necessidade de adaptações estruturais relevantes ou capacitação adicional de pessoal.

Quanto à viabilidade econômica, a estimativa de preços demonstra que a contratação pode ser realizada dentro dos limites legais para dispensa eletrônica, garantindo celeridade, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Quanto à viabilidade econômica e operacional, a estimativa de preços demonstra que a contratação pode ser integralmente realizada por meio de contratação direta na modalidade de dispensa eletrônica, visto que o objeto restringe-se ao fornecimento de bens de consumo de pronta entrega, sem complexidade de engenharia associada. A instalação e substituição dos materiais serão executadas de forma direta pela própria equipe técnica interna do CIAGA, garantindo celeridade, máxima economia processual, competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é plenamente viável e adequada ao atendimento da necessidade administrativa identificada.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ARTHUR VICTOR LOURENCO DA SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 09/06/2026 às 11:24:07.

ALEXANDRE DE MACEDO MARQUES

Equipe de apoio

RONALDO BASTOS PARAQUETT

Autoridade competente